

ÉQUIPE DU BIN

Le BIN compte dans ses rangs trois agents de recherche, Philippe Nazair, Louis Renaud-Desjardins et Pierre Dumont-Léveillé et deux auxiliaires, Jonathan St-Onge et Flavien Owolabi. Cette équipe travaille sous la direction de François Claveau, directeur du BIN.

Philippe Nazair est titulaire d'une maîtrise en sociologie et d'un DEC en informatique de gestion. Il a travaillé comme spécialiste en analyse de données et en visualisation pour plusieurs groupes de recherche.

Louis Renaud-Desjardins, formé en physique, possède de l'expérience en bibliométrie et sociologie des sciences.

Pierre Dumont-Léveillé est spécialiste du développement web.

Jonathan Saint-Onge est étudiant à la maîtrise sous la supervision de Christophe Malaterre.

Flavien Owolabi, doctorant en STS, est spécialiste des langages de programmation R et SQL.

Professeur au département de philosophie et d'éthique de l'Université de Sherbrooke,

François Claveau, est aussi titulaire de la Chaire de recherche du Canada en épistémologie pratique.

GUIDE DE PRÉSENTATION

À L'ATTENTION DES MEMBRES DU CIRST ET DE LA COMMUNAUTÉ UNIVERSITAIRE

Présentation

L'ère numérique représente une occasion pour le champ STS de faire un usage plus soutenu de méthodes et d'outils computationnels et orientés données. La nouvelle installation de recherche majeure du Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie, le Bureau des initiatives numériques (BIN), a comme objectif général de soutenir les chercheurs dans leur volonté de mener des études qui font appel aux méthodes computationnelles d'analyse de textes, entre autres.

Services disponibles au BIN

Le Bureau des initiatives numériques a été mis en place pour développer les méthodes computationnelles en lien avec les projets de recherche des membres du CIRST. Ce développement suivra trois axes :

- **Formation**

Les membres réguliers et étudiants du CIRST peuvent solliciter le BIN pour des formations adaptées à une équipe de recherche ou à un projet, ou pour des formations plus générales relevant des champs de compétence du BIN.

- **Réalisation de projets**

Les membres du CIRST peuvent avoir recours au BIN pour **l'élaboration** de la méthodologie computationnelle d'un projet, pour sa **réalisation** ou simplement pour une **consultation** pour un projet existant ou en développement.

- **Constitution de ressources communes**

En vue d'encourager la diffusion sans entrave des données et savoirs, jugée bénéfique pour la recherche et la littérature scientifique en général, le BIN s'est fixé pour mandat de maintenir et de rendre accessible au public les données, scripts, algorithmes et applications associés aux projets auxquels il prend part.

COMPOSITION DU COMITÉ DU BIN

Le BIN est composé d'un comité formé de cinq membres réguliers du CIRST désignés lors de l'Assemblée générale annuelle, et comprenant au moins un représentant de la permanence (direction et coordination), d'un membre étudiant ainsi que les deux agents de recherche.

Les membres actuels du comité sont :

- François Claveau (directeur du BIN)
- Vincent Larivière
- Christophe Malaterre
- Florence Millerand
- Éric Montpetit

Le comité se réunit chaque semestre pour évaluer les projets soumis au BIN et pour répartir le travail des agents de recherche.

Le soutien professionnel offert par le BIN peut être utilisé pour toute les tâches associées à la réalisation d'un projet de recherche en humanités computationnelles :

- Collecte de données (constitution de corpus, moissonnage du web, conception de robots d'indexation, etc.)
- Prétraitement des données (e.g. nettoyage de données et métadonnées, nettoyage linguistique)
- Modélisation (e.g. modèles vectoriels, statistiques, probabilistes et stochastiques, graphes et réseaux)
- Analyse automatique/semi-automatique (e.g. classification, analyse thématique, analyse de patrons fréquents, analyse prédictive)
- Visualisation des résultats
- Interprétation et évaluation
- Création et entretien de bases de données

Fonctionnement du BIN

Le fonctionnement du BIN est garanti par trois sources principales de financement :

- Le montant pour installation de recherche majeur accordé par le FRQSC
- Le budget de fonctionnement du CIRST
- Le financement provenant des projets nécessitant l'intervention directe du BIN pour leur réalisation. Le taux horaire chargé pour les membres de la communauté universitaire est de 51,79 \$. Pour les membres du CIRST, la subvention du FRQSC est répartie entre eux, au pro rata de l'utilisation de la ressource.

*Le ratio actuel est d'environ 1,40 \$ en équivalent heure pour chaque 1,00 \$ versé au BIN. Ce ratio fluctue en fonction du nombre de projets confiés au BIN par des membres du CIRST.

Le comité du BIN se rencontre chaque trimestre. À l'ordre de jour de chaque rencontre figure :

- Un rapport des activités depuis la dernière rencontre. Les agents de recherche s'engagent à produire un journal de bord faisant état des heures travaillées sur chaque projet;
- Une décision sur les projets soumis;
- Une planification à moyen et long terme des activités du BIN.

Soumission de projets

À terme, l'objectif est que le BIN soit chargé de projets pour lesquels son travail et un budget ont été prévus lors des demandes de subvention des membres. Le financement du BIN serait ainsi stabilisé et la contribution du CIRST réduite pour que les fonds libérés puissent servir à d'autres activités de recherche du Centre.

Les projets nécessitant l'intervention du BIN peuvent être déposés **en tout temps**. Un rappel du dépôt en continu des projets sera fait aux membres du CIRST trois fois par année.

Chaque demande doit contenir les informations suivantes :

- Description du projet et de son cadre méthodologique (si possible)
- Composition de l'équipe (chercheurs + étudiants) et compétences de ses membres relativement au projet soumis
- Financement possible
- Calendrier de réalisation
- Attentes envers le BIN, en terme d'heures et de ressources

Les demandes doivent être envoyées à : cirst@uqam.ca

Critères de priorisation des demandes

- 1- Effet structurant pour le CIRST (collaboration entre membres, création de contenus susceptibles d'être utilisés par d'autres membres, etc.)
- 2- Compatibilité avec l'expertise du BIN
- 3- Quantité de ressources du BIN mobilisées et quantité de ressources dévolues au BIN (inclusion du travail du BIN dans le budget du projet, montant réservé pour l'embauche d'étudiants contribuant au volet "sciences humaines numériques" du projet et appelés à être supervisé et formés par le BIN).

Procédure d'évaluation du projet

- Le comité dans son ensemble évalue le point 1
- Les agents de recherche du BIN évalue les points 2 et 3 (en prenant également en compte l'agenda général des projets du BIN)
- Une décision finale est prise de préférence lors d'une rencontre régulière du BIN, mais possiblement lors d'une rencontre ad hoc pour éviter des délais importants dans la recherche

ORGANISATION DU TEMPS DU BIN

Afin de remplir sa mission de formation et de consultation auprès des membres réguliers et étudiants du CIRST, le BIN sera en mode « portes ouvertes » tous les mercredis de 13h00 à 16h00.

Comme les étudiants sont de grands « innovateurs », mais qu'ils ont peu de ressources financières, le BIN donnera une forme de priorité à leurs projets (à tout le moins dans son horaire de consultation).

Une cible d'une demie journée par semaine réservée aux demandes étudiantes pourrait permettre de réaliser cet objectif.

Horaires du BIN

Lundi au vendredi : 9h à 17h

Pour communiquer avec le BIN

nazair.philippe@uqam.ca
514-987-3000 #3374

UQAM, Pav. Paul-Gérin-Lajoie, bureau N-8460